

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年8月17日(17.08.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/153442 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 19/00 (2006.01) C12N 1/15 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C12N 1/19 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01) C12N 1/21 (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) C12N 15/13 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01) C12P 21/02 (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01) C12P 21/08 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01) C40B 40/10 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01) G01N 33/531 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/004196

(22) 国際出願日: 2023年2月8日(08.02.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2022-019125 2022年2月9日(09.02.2022) JP
特願 2022-196524 2022年12月8日(08.12.2022) JP

(71) 出願人: 第一三共株式会社(DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 工藤 翔太(KUDO Shota); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 佐伯和徳(SAEKI Kazunori); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人平木国際特許事務所(HIRAKI & ASSOCIATES); 〒1056232 東京都

港区愛宕二丁目5-1 愛宕グリーンヒルズ MORIタワー3 2階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告(条約第21条(3))
- 一 明細書の別個の部分として表した配列リスト(規則5.2(a))

(54) Title: ENVIRONMENTALLY RESPONSIVE MASKED ANTIBODY AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 環境応答性マスク抗体及びその利用

(57) Abstract: Provided is a masked antibody having better performance than conventional masked antibodies. A molecule that binds to a target antigen, the molecule comprising the following part [a], part [b], and part [c]. Part [a]: A part that binds to the target antigen. Part [b]: A first peptide that recognizes the target antigen binding site included in part [a]. Part [c]: A second peptide composed of an amino acid sequence including an amino acid that changes from a negative charge to a positive charge in response to a change in pH from neutral to acidic in the pH range of 7.5 or lower.

(57) 要約: 従来のマスク抗体より優れた性能を有するマスク抗体を提供すること。下記 [a] 部分、[b] 部分及び [c] 部分を含んでなる、該標的抗原に結合する分子: [a] 部分 標的抗原に結合する部分; [b] 部分 [a] 部分に含まれる標的抗原結合部位を認識する第1ペプチド; [c] 部分 pH 7.5 以下の範囲で pH が中性条件から酸性条件に変化することに応じて電荷が無電荷から正電荷に変化するアミノ酸を含むアミノ酸配列からなる第2ペプチド。

WO 2023/153442 A1